

534, 704
PCT 13 MAY 2005

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. Juni 2004 (03.06.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/047135 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H01H 33/66

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003461

(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Oktober 2003 (13.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 53 866.2 15. November 2002 (15.11.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESellschaft [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ASMUS, Cas-
par [DE/DE]; Nipkowstr. 38, 12489 Berlin (DE).
OBERNDÖRFER, Klaus [DE/DE]; Thrasoltstr. 20,
10585 Berlin (DE). RENZ, Roman [DE/DE]; Neuhofer
Str. 78, 12355 Berlin (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, RU, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

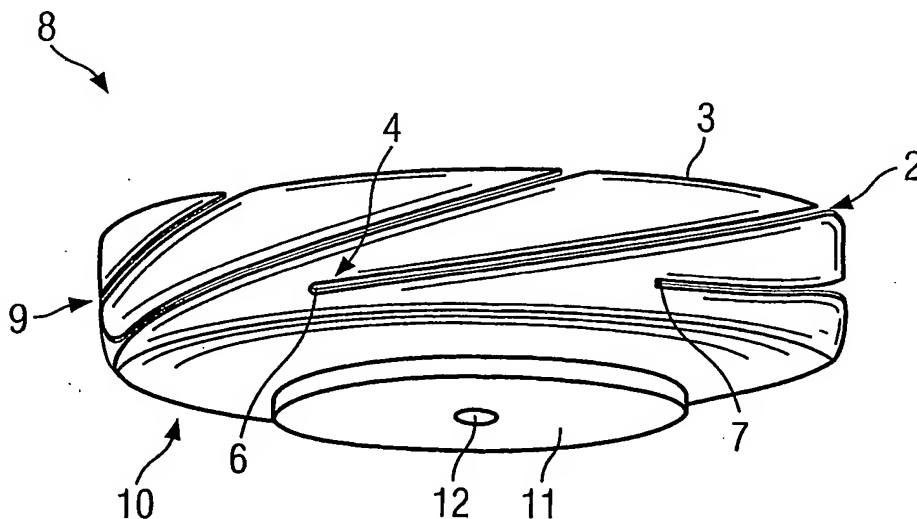
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTACT ELEMENT COMPRISING ROUNDED SLOT EDGES

(54) Bezeichnung: KONTAKTSTÜCK MIT ABGERUNDETEN SCHLITZKANTEN



(57) Abstract: The aim of the invention is to prevent local spikes from being created in a contact element of a contact arrangement used for interrupting a current in a distribution network, said contact element comprising a contact support (8) that encompasses a hollow cylindrical wall section (9) and a bottom wall (10), and a contact disk (11) which is located opposite the bottom wall (10) in a longitudinal direction while slots (2) are provided for generating a magnetic field. Said aim is achieved by providing the slots (2) with rounded edges (3) having a defined radius.

(57) Zusammenfassung: Um bei einem Kontaktstück einer Kontaktanordnung zum Unterbrechen eines Stromes in einem Verteiler-
netz mit einem Kontaktträger (8), der einen hohlzylindrischen Wandabschnitt (9) sowie eine Bodenwandung (10) aufweist, und mit
einer der Bodenwandung (10) in einer Längsrichtung gegenüberliegenden Kontaktscheibe (11), wobei Schlitze (2) zur Erzeugung
eines Magnetfeldes vorgesehen sind, die Ausbildung lokaler Spannungsspitzen vermeiden, wird vorgeschlagen, dass die Schlitze (2)
abgerundete Kanten (3) mit einem definierten Radius aufweisen.

WO 2004/047135 A1